

KONWERSATORIUM NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

W dniu **14 stycznia 2015 r. o godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie

Nagroda Nobla z fizyki 2015: odkrycie zjawiska oscylacji neutrin

Dr Piotr Mijakowski, NCBJ

Streszczenie

Profesorowie Takaaki Kajita (Japonia) oraz Arthur B. McDonald (Kanada) niespełna miesiąc temu odebrali Nagrodę Nobla z fizyki za odkrycie zjawiska oscylacji neutrin i wykazanie że cząstki te mają masę. Laureaci stali na czele dwóch niezależnych zespołów badawczych działających odpowiednio przy japońskim detektorze Super-Kamiokande oraz kanadyjskim SNO.

Na czym polega fenomen oscylacji neutrin? Jak bada się te ulotne cząstki? Czy udział w odkryciu mieli również Polacy? Jaki jest stan tych badań na dziś oraz ich przyszłość? Na te oraz wiele innych pytań postaramy się odpowiedzieć w toku konwersatorium. Naukowcy zajmujący się eksperymentalną fizyką neutrin w NCBJ mają przyjemność od ponad 10-ciu lat współpracować z jednym z noblistów zarówno przy eksperymencie Super-Kamiokande oraz jego rozszerzeniu w którym badane są oscylacje neutrin akceleratorowych, Tokai2Kamioka (T2K).

Konwersatorium odbędzie się w budynku Parku Naukowo-Technologicznego. Zainteresowanych spoza terenu Świerka informujemy, że do Świerka można dojechać autobusem pracowniczym, odchodzącym o godz. 10.15 (Hoża 69, brama wjazdowa).

Prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński